

SEQUENCE LISTING

<110> BEAUREGARD, Marc
GAGNON, Mylene-Claude
DOUCET, Alain
WILLIAMS, Martin
AGROTERRA BIOTECH INC.

<120> MB-1 ANALOGS AND USES THEREOF

<130> 15493-1US-1

<150> 60/329,759
<151> 2001-10-18

<160> 30

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1
<211> 100
<212> PRT
<213> Recombinant molecule

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)...(100)
<223> MB-1Trp

<400> 1
Met Ala Thr Glu Asp Met Thr Asp Met Met Thr Thr Leu Phe Lys Thr
1 5 10 15
Met Gln Leu Leu Thr Lys Ser Glu Pro Thr Ala Met Asp Glu Ala Thr
20 25 30
Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln Lys
35 40 45
Thr Lys Asn Lys Glu Asp Met Thr Asp Met Ala Thr Thr Trp Phe Lys
50 55 60
Thr Met Gln Leu Leu Thr Lys Thr Glu Pro Ser Ala Met Asp Glu Ala
65 70 75 80
Thr Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln
85 90 95
Lys Gly Val Ala
100

<210> 2
<211> 100
<212> PRT
<213> Recombinant molecule

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)...(0)

<223> MB-1TrpRH

<400> 2
 Met Ala Thr Glu Asp Met Thr Asp Met Cys Thr Thr Leu Phe Lys Thr
 1 5 10 15
 Met Gln Leu Leu Thr Lys Ser Glu Pro Thr Ala Met Asp Glu Ala Thr
 20 25 30
 Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln Lys
 35 40 45
 Thr Lys Asn Lys Glu Asp Met Thr Asp Met Ala Thr Thr Trp Phe Lys
 50 55 60
 Thr Met Gln Leu Leu Thr Lys Thr Glu Pro Ser Ala Met Asp Glu Ala
 65 70 75 80
 Thr Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Cys Gln Asn Leu Met Gln
 85 90 95
 Lys Gly Val Ala
 100

<210> 3
<211> 100
<212> PRT
<213> Recombinant molecule

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)...(100)
<223> MB-1LH

<400> 3
 Met Ala Thr Glu Asp Met Thr Asp Met Met Thr Thr Cys Phe Lys Thr
 1 5 10 15
 Met Gln Leu Leu Thr Lys Ser Glu Pro Thr Ala Met Asp Glu Ala Thr
 20 25 30
 Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln Lys
 35 40 45
 Thr Lys Asn Lys Glu Asp Met Thr Asp Met Ala Thr Thr Tyr Phe Lys
 50 55 60
 Thr Met Gln Leu Leu Thr Lys Thr Glu Pro Ser Ala Met Asp Glu Ala
 65 70 75 80
 Thr Lys Thr Ala Thr Thr Cys Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln
 85 90 95
 Lys Gly Val Ala
 100

<210> 4
<211> 100
<212> PRT
<213> Recombinant molecule

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)...(100)
<223> MB-1RH

<400> 4
 Met Ala Thr Glu Asp Met Thr Asp Met Cys Thr Thr Leu Phe Lys Thr
 1 5 10 15
 Met Gln Leu Leu Thr Lys Ser Glu Pro Thr Ala Met Asp Glu Ala Thr
 20 25 30
 Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln Lys
 35 40 45
 Thr Lys Asn Lys Glu Asp Met Thr Asp Met Ala Thr Thr Tyr Phe Lys
 50 55 60
 Thr Met Gln Leu Leu Thr Lys Thr Glu Pro Ser Ala Met Asp Glu Ala
 65 70 75 80
 Thr Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Cys Gln Asn Leu Met Gln
 85 90 95
 Lys Gly Val Ala
 100

<210> 5
<211> 100
<212> PRT
<213> Recombinant molecule

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)...(100)
<223> MB-1TrpLH

<400> 5
 Met Ala Thr Glu Asp Met Thr Asp Met Met Thr Thr Cys Phe Lys Thr
 1 5 10 15
 Met Gln Leu Leu Thr Lys Ser Glu Pro Thr Ala Met Asp Glu Ala Thr
 20 25 30
 Lys Thr Ala Thr Thr Met Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln Lys
 35 40 45
 Thr Lys Asn Lys Glu Asp Met Thr Asp Met Ala Thr Thr Trp Phe Lys
 50 55 60
 Thr Met Gln Leu Leu Thr Lys Thr Glu Pro Ser Ala Met Asp Glu Ala
 65 70 75 80
 Thr Lys Thr Ala Thr Thr Cys Lys Asn His Leu Gln Asn Leu Met Gln
 85 90 95
 Lys Gly Val Ala
 100

<210> 6
<211> 303
<212> DNA
<213> Recombinant molecule

<220>
<221> gene
<222> (1)...(303)
<223> MB-1Trp

<400> 6

atggctacgg	aagacatgac	cgacatgatg	accaccctgt	ttaaaactat	gcagctgttg	60
accaagtccgg	aacccacggc	tatggacgag	gccactaaaa	cggctactac	aatgaagaat	120
catcttcaaa	acctgatgca	gaagactaag	aacaaagaag	acatgacgga	catggccact	180
acgtggttca	aaacgatgca	gttgttaacg	aagaccgacc	cctcggccat	ggacgaggcc	240
acgaagacgg	ctacaaccat	gaaaaatcat	ctgcagaact	tgatgaaaaa	aggcgtagct	300
taa						303

<210> 7

<211> 302

<212> DNA

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> gene

<222> (1) ... (302)

<223> MB-1TrpRH

<400> 7

atggctacgg	aagacatgac	cgacatgtgc	accaccctgt	ttaaaactat	gcagctgttg	60
accaagtccgg	aacccacggc	tatggacgag	gccactaaaa	cggctactac	aatgaagaat	120
catcttcaaa	acctgatgca	gaagactaag	aacaaagaag	acatgacgga	catggccact	180
acgtgcttca	aaacgatgca	gttgttaacg	aagaccgagc	cctcggccat	ggacgaggcc	240
acgaagacgg	ctacaaccat	gaaaaatcat	tgccagaact	tgatgaaaaa	aggcgtagct	300
taa						302

<210> 8

<211> 303

<212> DNA

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> gene

<222> (1) ... (3)

<223> MB-1LH

<400> 8

atggctacgg	aagacatgac	cgacatgatg	accaccgtct	ttaaaactat	gcagctgttg	60
accaagtccgg	aacccacggc	tatggacgag	gccactaaaa	cggctactac	aatgaagaat	120
catcttcaaa	acctgatgca	gaagactaag	aacaaagaag	acatgacgga	catggccact	180
acgtacttca	aaacgatgca	gttgttaacg	aagaccgagc	cctcggccat	ggacgaggcc	240
acgaagacgg	ctacaacctg	caaaaatcat	ctgcagaact	tgatgaaaaa	aggcgtagct	300
taa						303

<210> 9

<211> 303

<212> DNA

<213> Recombinant molecule

<220>

<221> gene

<222> (1) ... (303)

<223> MB-1RH

<400> 9
atggctacgg aagacatgac cgacatgtgc accaccctgt taaaaactat gcagctgttg 60
accaagtccgg aacccacggc tatggacgag gccactaaaa cggctactac aatgaagaat 120
catcttcaaa acctgatgca gaagactaag aacaaagaag acatgacgga catggccact 180
acgtacttca aaacgatgca gttgttaacg aagaccgagc cctcggccat ggacgaggcc 240
acgaagacgg ctacaaccat gaaaaatcat tgccagaact tgatgaaaaa aggcgtagct 300
taa 303

<210> 10
<211> 303
<212> DNA
<213> Recombinant molecule

<220>
<221> gene
<222> (1)...(303)
<223> MB-1TrpLH

<400> 10
atggctacgg aagacatgac cgacatgatg accaccctgct taaaaactat gcagctgttg 60
accaagtccgg aacccacggc tatggacgag gccactaaaa cggctactac aatgaagaat 120
catcttcaaa acctgatgca gaagactaag aacaaagaag acatgacgga catggccact 180
acgtggttca aaacgatgca gttgttaacg aagaccgagc cctcggccat ggacgaggcc 240
acgaagacgg ctacaacctg caaaaatcat ctgcagaact tgatgaaaaa aggcgtagct 300
taa 303

<210> 11
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MB-1-11

<400> 11
atggccacta cgtacttcaa aacgatg 27

<210> 12
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Tyr62Trp

<400> 12
atggccacta cgtggttcaa aacgatg 27

<210> 13
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MG-1-13

<400> 13
atgatgacca ccctgtttaa aactatg 27

<210> 14
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligo 1 L13C

<400> 14
atgatgacca cctgctttaa aactatg 27

<210> 15
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MB-1-15

<400> 15
acggctacaa ccatgaaaaa tcatctg 27

<210> 16
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligo 2 M87C

<400> 16
acggctacaa cctgaaaaa tcatctg 27

<210> 17
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MB-1-17

<400> 17
atgaccgaca tgatgaccac cctgttt 27

<210> 18
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>		
<223> Oligo 3 M10C		
<400> 18		
atgaccgaca tgtgtaccac cctgttt		27
<210> 19		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> MB-1-19		
<400> 19		
atgaaaaatc atctgcagaa cttgat		26
<210> 20		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Oligo 4 L91C		
<400> 20		
atgaaaaatc attgccagaa cttgatg		27
<210> 21		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> MB-1-21		
<400> 21		
atggccacta cgtacttcaa aacg		24
<210> 22		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Oligo 5 Y62W		
<400> 22		
atggccacta cgtggttcaa aacg		24
<210> 23		
<211> 30		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

8/9

<220>
<223> MB-1 Trp

<400> 23
tttaaaacta tgcagctgtt gaccaagtgc 30

<210> 24
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligo 6 L19E

<400> 24
tttaaaacta tgcaggaatt gaccaagtgc 30

<210> 25
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MB-1Trp25

<400> 25
cgtggttcaa aacgatgcag ttgttaacga agaccgagcc ctc 43

<210> 26
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligo 7 L68E

<400> 26
cgtggttcaa aacgatgcag gagttaacga agaccgagcc ctc 43

<210> 27
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligo 8 L68E

<400> 27
gaggggctcggtt tcttcgttaa ctccctgcattt gttttgaacc acg 43

<210> 28
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MB-1 TrpHis-28

<400> 28
caatgaagaa tcatcttcaa aacctgatgc agaagactaa gaac

44

<210> 29
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligo 9

<400> 29
caatgaagaa tcatcttcaa gawdtsatgc agaagactaa gaac

44

<210> 30
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligo 10

<400> 30
gttcttagtc ttctgcatsa hwtcttgaag atgattcttc attg

44